

**Отчет о научной работе кафедры
«Городское строительство и хозяйство»
за 2019 год**

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	Адрес – 83023, обл. Донецкая, г. Макеевка, ул. Державина, 2; donnasa_gsh@mail.ru ; тел.: 0713496345	
2.	Руководитель – доцент, к.т.н., Яковенко Константин Анатольевич	
3.	Состав кафедры: а) штатные сотрудники (13 человек): - профессора – 2, - доценты – 6, - ассистенты – 5, б) совместители внешние (2 человека): - старшие преподаватели – 2, в) совместители внутренние (7 человек): - доценты – 5, - ассистенты – 2, г) соискатели – 2.	
4.	Приоритетные направления научных исследований (в соответствии с действующими на данный момент http://donnasa.ru/?page_id=9030&lang=ru): – Экологическая безопасность систем водоснабжения и водоотведения; – Разработка теоретических моделей, технических и технологических решений, обеспечивающих эффективное функционирование систем городского хозяйства; – Оценка состояния и оценка работы улично-дорожных сетей города; – Оптимизация систем городского пассажирского транспорта.	
5.	Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры) Консультации по вопросам городского	Приложение 6

	<p>строительства и коммунального хозяйства (водоснабжения, водоотведения, санитарной очистки, инженерная подготовка территории, охране окружающей среды, оптимизация городской улично-дорожной сети и городского пассажирского транспорта и т.д.), разработка технологических регламентов, проектно-сметной документации.</p>	
6.	<p>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработок, выполненных за отчетный период (до 1 стр.)</p> <p>6.1. Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов и отдельных объектов. Определение оптимальных норм водоснабжения и водоотведения с учетом индекса экономической эффективности (руководитель – д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)</p> <p>6.2. Автономные установки для очистки сточных вод, с помощью пробиотиков (руководитель - д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.)</p> <p>6.3. Оптимизация систем городского пассажирского транспорта. Оценка существующих маршрутов движения пассажирского транспорта, определение существующих и перспективных пассажиропотоков, выбор оптимального подвижного состава. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)</p> <p>6.4. Оценка состояния и оценка работы улично-дорожных сетей города. Определение существующих и перспективных транспортных потоков на улично-дорожной сети города. Обоснование необходимости развития улично-дорожных сетей города. Предложение наиболее эффективных мероприятий по развитию и реконструкции улично-дорожных сетей города. (руководитель – к.т.н., доц. Яковенко К.А.)</p>	Приложение 3
7.	<p>Участие в международных научных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия)</p> <p>-</p>	
8.	<p>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными</p> <p>Главное управление архитектуры и градостроительства Донецкого городского</p>	

	Совета, Управление градостроительства и архитектуры г. Макеевка, КП «Компания «Вода Донбасса», Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова; Томский государственный архитектурно-строительный университет; Академия строительства и архитектуры ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского; НП "АВОК".	
9.	Госбюджетные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты) -	Приложение 2
10.	Кафедральные НИР (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты) Тема НИР: «Разработка теоретических и технологических мероприятий по повышению экологической безопасности и надежности городских транспортных и инженерных систем». Руководитель НИР: д.т.н., проф. Насонкина Н.Г. 03.04.2017– 31.12.2020. Основные результаты приведены в приложении 2.	
11.	Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований) -	Приложение 10
12.	Публикации (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	Приложение 4
13.	Инновационная деятельность: - полученные патенты, их названия, авторы, применение – патентов нет; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов) 18-19.04.2019, ДонНАСА. Выставочные материалы: плакаты «Организация промышленного выпуска противонакипных электрических аппаратов для водогрейных котельных и систем оборотного водоснабжения», «Оптимизация систем водоснабжения и	

	<p>водоотведения», «Станции биологической очистки природных источников воды», «Станции доочистки воды для малых населенных пунктов и отдельных объектов», «Сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов (ТБО)», «Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта».</p>	
14.	<p>Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями - НП "АВОК"; - Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова; - Томский государственный архитектурно-строительный университет; - Академия строительства и архитектуры ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского;</p>	Приложение 7
15.	<p>Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата) Защищенных диссертаций в 2019 году не было</p>	
16.	<p>Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых</p>	Приложение 5
17.	<p>Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР -</p>	Приложение 8
18.	<p>Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд - Проектирование полигона ТБО в г. Макеевка</p>	Приложение 9

Информация о выполнении госбюджетных (кафедральных) тем

Кафедра: «Городское строительство и хозяйство»

Название приоритетного направления развития науки и техники: фундаментальные научные исследования по наиболее важным проблемам развития научно-технического, социально-экономического, общественно-политического, человеческого потенциала для обеспечения конкурентоспособности в мире и устойчивого развития общества и государства.

1. Тема НИР: *«Разработка теоретических и технологических мероприятий по повышению экологической безопасности и надежности городских транспортных и инженерных систем».*
2. Руководитель НИР: д.т.н., проф. Насонкина Н.Г.
3. Номер государственной регистрации НИР: 0117D000276
4. Номер учетной карточки заключительного отчета: заключительный отчет в конце 2020 г
5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения: ДонНАСА.
6. Срок выполнения: начало – 03.04.2017, окончание – 31.12.2020.
7. Работали над кандидатскими диссертациями: Турчина Г.С., Береза П.Г., Феськова Е.А.
8. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1.	Оценка загрязнения атмосферного воздуха накопителями отходов	статья	Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения: Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции (12–15 марта 2019 г) – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2019. –	Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Михайлов А.В., Марозюк М.В.

			С. 605-608.	
2	Мониторинг учета и нормирования потерь воды в системах ПРВ	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 424-429.	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С.
3	Целесообразность комплексной реконструкции территории кварталов и микрорайонов 60-х годов застройки	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 461-466.	Яковенко К.А., Искрин В.А.
4	Повышение энергоэффективности учебных корпусов ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (на примере корпуса №3)	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 283-288.	Антоненко С.Е., Лобанов Е.А., Григорьев А.С.
5	Пути совершенствования работы по обращению с ТБО	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 358-362.	Зотов Н.И., Демочко В.А.
6	О качестве питьевой воды в Донецком регионе	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 363-368.	Зотов Н.И., Коненко Н.В.
7	О реконструкции сетей и сооружений канализации	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019. – С. 369-	Зотов Н.И., Корсун Л.В.

			374.	
8	Проблемы модернизации и реконструкции жилой застройки города	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 375-380.	Зотов Н.И., Кошель Б.В.
9	Обращение с осадками сточных вод в городах Донецкой области	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 381-385.	Зотов Н.И., Пархоменко С.А.
10	Бестраншейные технологии для реновации трубопроводов	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 386-390.	Зотов Н.И., Самойленко А.А.
11	Проблемы утилизации осадков бытовых сточных вод	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 391-395.	Зотов Н.И., Сафронова Ю.В.
12	Очистка сточных вод от свиноводческого комплекса	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 396-401.	Зотов Н.И., Урбонтайтис К.А.
13	Мониторинг состояния водовода и разработка стратегии его реконструкции	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 430-434.	Насонкина Н.Г., Соколов Д.Г.
14	Сравнение методов оценки надежности систем подачи	статья	Актуальные проблемы развития городов: Электрон.	Турчина Г.С., Демочко В.А.

	и распределения воды		сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019. – С. 450-455.	
15	Стратегия управления системами ПРВ с учётом оптимизации норм водопотребления	статья	22 марта – всемирный День водных ресурсов: Сборник тезисов и докладов по материалам научно-практической конференции (Луганск, 22 марта) – Луганск, 2019. – С 151-168.	Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Гутарова М.Ю., Михайлов А.В., Забурдаев В.С.
16	Определение параметров надежности элементов водопроводной сети и насосных станций	статья	22 марта – всемирный День водных ресурсов: Сборник тезисов и докладов по материалам научно-практической конференции (Луганск, 22 марта) – Луганск, 2019. – С 128-150.	Найманов А.Я., Турчина Г.С., Гостева Ю.В.
17	Разработка концепции безопасного водоснабжения и водоотведения	статья	ТЕХНОВОД-2019: Сборник материалов XII Межд. науч.-практ.конф. (Москва, 22-23 октября 2019 г.) – Новочеркасск, 2019. – С. 47-51.	Насонкина Н.Г., Найманов А.Я., Антоненко С.Е., Феськова Е.А.
18	Влияние требований надежности на проектирование водоснабжения и канализации	статья	ТЕХНОВОД-2019: Сборник материалов XII Межд. науч.-практ.конф. (Москва, 22-23 октября 2019 г.) – Новочеркасск, 2019. – С. 52-54.	Найманов А.Я., Гостева Ю.В., Турчина Г.С.
19	Снижение накипеобразования в паровых котлах с электрохимической подготовкой	статья	ТЕХНОВОД-2019: Сборник материалов XII Межд. науч.-практ.конф. (Москва, 22-23 октября 2019 г.) – Новочеркасск, 2019. – С. 222-226.	Найманов А.Я., Антоненко С.Е., Гутарова М.Ю., Трякина А.С.
20	Установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос для Зуевского водохранилища	статья	Научное издание. Технологии и инвестиции: Эл. сб. докладов Междунар. науч.-практ. конф. (Белгород, 29 апреля) – Белгород, 2019. – ч.8. – С.36-41.	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А., Богак Л.Н., Лозинская В.А.
21	Обоснование расчетных показателей качества исходной воды при выборе технологической схемы водоочистки	статья	Вестник Вологодского государственного университета. Серия: Технические науки. – Вологда, 2019. – С. 53-57.	Трякина А.С.
22	Анализ повреждаемости водопроводных и канализационных сетей: журнал	статья	Современное гражданское и промышленное строительство: журнал ГОУ ВПО ДонНАСА. – Макеевка, 2019. – С. 23-24.	Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Трякина А.С., Гутарова М.Ю., Забурдаев В.С., Берёза П.Г.
23	Проблемы экологического	статья	Актуальные проблемы и	Насонкина Н.Г.,

	состояния воздушного пространства в районах ило- и шламокопителей		перспективы развития строительного комплекса: Сборник статей Междунар. научно-практ. конференции (Волгоград, 3-4 декабря). – Волгоград, 2019. – С. 200-205.	Феськова Е.А., Цеплов А.Ю., Морозюк М.В.
24	Анализ приемов архитектурной модернизации зданий промышленных предприятий в мировой практике	статья	Строитель Донбасса: научно-практический журнал – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2019 г. – выпуск №1 (6) – с.32-37	Яковенко К.А., Бенаи Х.А.
25	Методы благоустройства городов в XXI веке.	статья	Вестник ДонНАСА «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли»: Сборник научных трудов – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2019 г. – выпуск 2019-4(138) – с.106-110	Яковенко К.А., Потанина А.В.
26	Оценка надежности сетей водоснабжения с учетом дополнительных параметров	доклад	III Международный строительный форум «Строительство и архитектура» (Макеевка, 18-20 апреля)	Найманов А.Я., Турчина Г.С.
27	Повышение энергоэффективности учебных корпусов ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (на примере корпусов №1 и №3 ДонНАСА)	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Антоненко С.Е., Григорьев А.С., Лобанов Е.А.
28	Стратегия и пути решения проблемы сбора, обработки и утилизации ТБО и осадков бытовых сточных вод	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Демочко В.А.
29	Исследование жилых кварталов 60-х годов застройки в г. Макеевка, оценка перспектив комплексной реконструкции	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Яковенко К.А., Искрин В.А.

30	Оптимизация системы водоснабжения г. Докучаевск с прилегающими поселками	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Антоненко С.Е., Калинина Ю.В.
31	Исследование современных подходов к проектированию многоуровневых паркингов в условиях сложившейся застройки	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Яковенко К.А., Карагодина Е.А.
32	Улучшение качества питьевой воды для потребителей Донецкой области согласно современным требованиям	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Коненко Н.В.
33	Восстановление объектов водоотведения в городах Донецкой области на основе инновационных технологий	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Корсун Л.В.
34	Обращение с осадками сточных вод в городах Донецкой области	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Пархоменко С.А.
35	Бестраншейные технологии строительства и реконструкции трубопроводов в условиях Донецкой области (машины и оборудование для их реализации)	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых	Зотов Н.И., Самойленко А.А.

			ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	
36	Утилизация осадков бытовых сточных вод, содержащих соли тяжелых металлов.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Сафронова Ю.В.
37	Очистка сточных вод животноводческого комплекса в г. Донецк.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Урбонтайтис К.А.
38	Интенсификация работы водопроводных очистных сооружений г. Донецк.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гутарова М.Ю., Демчук Е.Г.
39	Стратегия модернизации системы подачи и распределения воды на примере Центрально-городского района г. Макеевки.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Насонкина Н.Г., Забурдаев В.С.
40	Повышение энергоэффективности жилого 9-ти этажного здания в г. Донецк за счет реконструкции внутренних инженерных сетей.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Антоненко С.Е., Иваненко А.Г.
41	Градостроительно-архитектурная оценка недействующих промышленных	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов	Яковенко К.А., Иванин А.В.

	предприятий Донецко-Макеевской агломерации.		«Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	
42	Модернизация жилищного фонда г. Донецк.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Кошель Б.В.
43	Использования «серых» вод в жилых зданиях для снижения общего водопотребления	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гутарова М.Ю., Кралина Д.Б.
44	Современное состояние проблем утилизации и переработки ТБО в мире.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Трякина А.С., Миронова К.В.
45	Современные нормы потребления воды и оценка удельного водопотребления населением	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гутарова М.Ю., Хорошилова В.С.
46	Анализ состояния водопроводных сетей и методов их реконструкции.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Насонкина Н.Г., Соколов Д.Г.

47	Обустройство остановок пассажирского городского транспорта	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Горальский А.С.
48	Методы благоустройства городов в веке.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Яковенко К.А., Потанина А.В.
49	Экологические проблемы городов и пути их решения	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Яковенко К.А., Абрамова М.В.
50	Современное состояние проблемы отходов в Донецкой Народной Республике	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Трякина А.С., Хитрова И.С.
51	Проблемы водоснабжения городов	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Зотов Н.И., Моторная Н.О.
52	Проблемы водоотведения городов	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых	Зотов Н.И., Соколинская К.В.

			ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	
53	Некоторые особенности организации работы и содержания объектов городской инфраструктуры в современных условиях.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Шаталов В.И., Потехина Н.К.
54	Современные методы благоустройства территорий кварталов и микрорайонов.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Яковенко К.А., Хараберюш А.С.
55	Сравнительный анализ методов оценки надежности сетей водоснабжения	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Турчина Г.С., Демочко В.А.
56	Анализ состояния жилищно-коммунального хозяйства г. Донецк.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гутаров Е.А., Свириденко Н.С.,
57	Технологии термомодернизации жилых зданий	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительной-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гостева Ю.В., Сидириди М.В.
58	Теплоснабжение жилых зданий конца XIX – начала XX вв.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов	Гутарова М.Ю., Соколовская А.В.

			«Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	
59	Системный анализ объемно-планировочных решений и функционального зонирования территорий автостанций	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Михайлов А.В., Савченко А.А.
60	Расчет параметров надежности эксплуатации водопроводных насосных станций	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гостева Ю.В., Пономаренко Ю.А.
61	Современные методы теплоэнергетического обследования зданий.	доклад	V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых в строительно-архитектурной отрасли» (Макеевка, 18-20 апреля)	Гостева Ю.В., Баенко Н.Ю.
62	Современные передвижные мобильные станции очистки воды	доклад	XVIII Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (Макеевка, 18-20 апреля)	Насонкина Н.Г., Берёза П.Г.
63	Краткий анализ проблемных вопросов использования прибрежных территорий	доклад	XVIII Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» (Макеевка, 18-20 апреля)	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А.

9. Основные выводы.

В результате выполненного анализа методов и градостроительных исследований установлено, что для создания комфортного размещения городских функций и обоснованного изменения функционального зонирования территории следует рассматривать две основные системы:

планировочную и транспортную. При таком подходе комплекс задач решается взаимосвязано и с учетом логичной иерархии построения для оценки транспортно-планировочной организации города. В ходе исследований предложены модифицированные графоаналитические модели оценки планировочной и транспортной систем города, с учетом показателей обеспечивающие лучшую сходимость результатов теоретических расчетов со значениями, полученными при натурных обследованиях. Рассмотрены и проанализированы основные факторы, учитываемые при оценке территории и вариантов использования функционального зонирования, при рассмотрении транспортно-планировочной организации города. Получены показатели для оценки: значимости районов города по количеству перемещающихся пассажиропотоков; транспортной доступности территории города по времени; транспортной организации города с помощью коэффициента развитости транспортной сети; транспортно-планировочной организации города с помощью единого интегрального показателя.

Приложение 3

Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии

а) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
-	-	-	-	-	-

б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический,	Место внедрения (название организации, ведомственная	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения
-------	------------------------------	---	--	---------------------	--

		социальный эффект	принадлежность, адрес)		(оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
-	-	-	-	-	-

Приложение 4

Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2019 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая последняя страницы работы)
1	Анализ повреждаемости водопроводных и канализационных сетей	Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Трякина А.С., Гутарова М.Ю., Забурдаев В.С., Берёза П.Г.	Журнал: «Современное гражданское и промышленное строительство» ГОУ ВПО ДонНАСА	Том 15, № 1, – С 23-34.
2	Обоснование расчетных показателей качества исходной воды при выборе технологической схемы водоочистки	Трякина А.С.	Научный журнал «Вестник Вологодского государственного университета. Серия: Технические науки»,	№ 3 (5) / 2019. – С. 53-57.

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, Web of Science, в международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus, Google Scholar и др.:

1. Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Михайлов А.В., Марозюк М.В. Оценка загрязнения атмосферного воздуха накопителями отходов / материалы IX Международной научно-практической конференции, 12–15 марта 2019 г. в 2 ч. Ч. 2 – Томск : Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2019. – С. 605-608.
2. Насонкина Н.Г., Найманов А.Я., Антоненко С.Е., Феськова Е.А. Разработка концепции безопасного водоснабжения и водоотведения. – Материалы XII Межд. науч.-практ.конф. от 22-23 октября 2019 г. "ТЕХНОВОД-2019". – Новочеркасск: Лик, 2019. – С. 47-51.
3. Найманов А.Я., Гостева Ю.В., Турчина Г.С. Влияние требований надежности на проектирование водоснабжения и канализации. – Материалы XII Межд. науч.-практ.конф. от 22-23 октября 2019 г. "ТЕХНОВОД-2019". – Новочеркасск: Лик, 2019. – С. 52-54.

4. Найманов А.Я., Антоненко С.Е., Гутарова М.Ю., Трякина А.С. Снижение накипеобразования в паровых котлах с электрохимической подготовкой. – Материалы XII Межд. науч.-практ.конф. от 22-23 октября 2019 г. "ТЕХНОВОД-2019". – Новочеркасск: Лик, 2019. – С. 222-226.
5. Насонкина Н.Г., Антоненко С.Е., Трякина А.С., Гутарова М.Ю., Забурдаев В.С., Берёза П.Г. Анализ повреждаемости водопроводных и канализационных сетей / журнал: «Современное гражданское и промышленное строительство» ГОУ ВПО ДонНАСА том 15, № 1, 2019. – г.Макеевка: ДонНАСА, 2019. – С 23-34.
6. Трякина А.С. Обоснование расчетных показателей качества исходной воды при выборе технологической схемы водоочистки / Научный журнал «Вестник Вологодского государственного университета. Серия: Технические науки», № 3 (5) / 2019. – Вологда: ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет», 2019. – С. 53-57.

- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных

1. Турчина Г.С. Оценка надежности систем подачи и распределения воды с учетом дополнительных параметров / науч.-техн. журнал по строительству и архитектуре «Строительство и техногенная безопасность». – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2019. (РИНЦ)

Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых

Основные данные

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры
19	6	100

Участие студентов в НИР

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
-	-	-	-	-

Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей

№ п/п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая и последняя страницы работы)
1.	Яковенко К.А., Искрин В.А.	Целесообразность комплексной реконструкции территории кварталов и микрорайонов 60-х годов застройки	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019.	С. 461-466.
2.	Яковенко К.А., Потанина А.В.	Методы благоустройства городов в XXI веке.	Вестник ДонНАСА «Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли»: Сборник научных трудов – Макеевка: ГОУ ВПО «ДОННАСА», 2019 г.	Выпуск 2019-4(138). – С.106-110
3.	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А., Цеплов А.Ю., Морозюк М.В.	Проблемы экологического состояния воздушного пространства в районах ило- и шламокопителей	Актуальные проблемы и перспективы развития строительного комплекса: Сборник статей Междунар. научно-практ. конференции (Волгоград, 3-4	С. 200-205.

			декабря). – Волгоград, 2019.	
4.	Антоненко С.Е., Лобанов Е.А., Григорьев А.С.	Повышение энергоэффективности учебных корпусов ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (на примере корпуса №3)	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019.	С. 283-288.
5.	Зотов Н.И., Демочко В.А.	Пути совершенствования работы по обращению с ТБО	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019.	С. 358-362.
6.	Зотов Н.И., Коненко Н.В.	О качестве питьевой воды в Донецком регионе	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019). – Макеевка, 2019.	С. 363-368.
7.	Зотов Н.И., Корсун Л.В.	О реконструкции сетей и сооружений канализации	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 369-374.
8.	Зотов Н.И., Кошель Б.В.	Проблемы модернизации и реконструкции	Актуальные проблемы развития городов: Электрон.	С. 375-380.

		жилой застройки города	сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	
9.	Зотов Н.И., Пархоменко С.А.	Обращение с осадками сточных вод в городах Донецкой области	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 381-385.
10.	Зотов Н.И., Самойленко А.А.	Бестраншейные технологии для реновации трубопроводов	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 386-390.
11.	Зотов Н.И., Сафронова Ю.В.	Проблемы утилизации осадков бытовых сточных вод	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 391-395.
12.	Зотов Н.И., Урбонтайтис К.А.	Очистка сточных вод от свиноводческого комплекса	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-	С. 396-401.

			практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	
13.	Насонкина Н.Г., Соколов Д.Г.	Мониторинг состояния водовода и разработка стратегии его реконструкции	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 430-434.
14.	Турчина Г.С., Демочко В.А.	Сравнение методов оценки надежности систем подачи и распределения воды	Актуальные проблемы развития городов: Электрон. сборник статей по материалам открытой региональной научно-практической конференции (Макеевка, 28 февраля 2019) – Макеевка, 2019.	С. 450-455.

Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Насонкина Н.Г., Феськова Е.А., Цеплов А.Ю., Морозюк М.В.	Проблемы экологического состояния воздушного пространства в районах ило- и шламокопителей	Международ. научно-практ. конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития строительного комплекса» (Волгоград, 3-4 декабря).	Международная

Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
-	-	-	-	-	-

Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	XII Международная научно-практическая конференция «Техновод-2019»	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	Российская Федерация	23.10.2019		
2	Вебинары: - «Применение материалов на основе аэрогеля для технической теплоизоляции»; - «Мультизональные системы последнего поколения MULTI V 5 от LG Electronics. Технологии, инновации. Диспетчеризация систем»; - «D H: современные технологии противодымной и естественной вентиляции»; - «Комплексные решения ME в сфере холодоснабжения»; - «Современные решения для сфер ЖКХ на базе электрооборудования компании АДЛ»; - «MagiCAD 2020 – эволюция инструмента BIM проектирования инженерных систем зданий. Технологии для AutoCAD и Revit»	ООО «АВОК Центр»	Российская Федерация	28.02.2019 26.02.2019 03.10.2019 26.09.2019 05.11.2019 12.11.2019		
3	IX Международная научно-практическая конференция «Инвестиции, строительство,	Томский государственный архитектурно-строительный университет	Российская Федерация	12-15 марта 2019		

	недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения»					
4	II Международная научно-техническая конференция «инженерные системы и энергоэффективность в строительстве, природообустрой-стве»	Академия строительства и архитектуры ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского.	Российская Федерация	24-28 сентября 2019		
5	XXXVI конференция и выставка, инвестиционный форум «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города»	ООО «АВОК Центр»	Российская Федерация	23-25 октября 2019		

Приложение 9

Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд

Сведения о работах, выполненных по заказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	№ 119-02-ПК	Макеевская городская администрация	Коллектив авторов ДонНАСА, в том числе Яковенко К.А.	Март-июнь